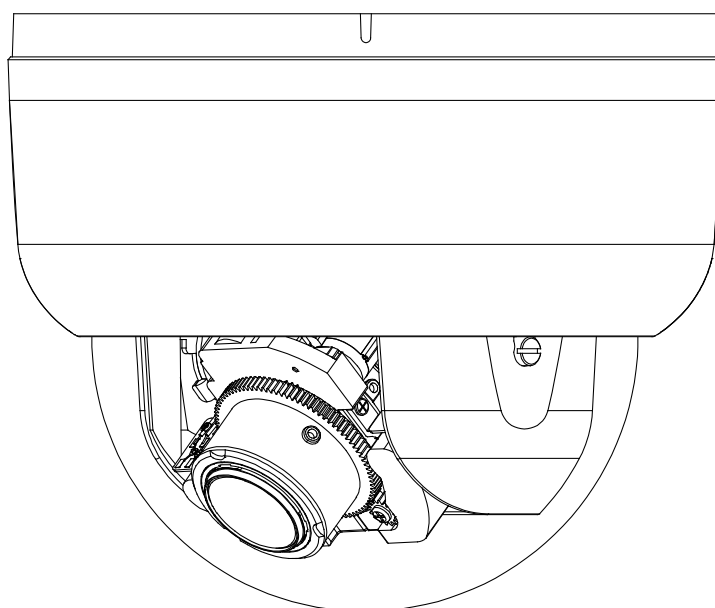
Ikegami

取扱説明書（導入編）

ネットワークカメラ

IPD-DM300

このたびは ikegami ネットワークカメラをお買い上げいただきありがとうございます。
本機の性能を十分生かすため、「取扱説明書」をよく読みいただきますようお願いします。

安全上のご注意 （必ずお守りください）

安全に正しくお使いいただくために

ご使用の前にこの「安全に正しくお使いいただくために」と「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。お読みになった後はいつでも見られる所に保管してください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。
その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。
.お買い上げになった機器に当てはまらない注意事項もありますが、ご了承ください。

	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

	△記号は注意（危険･警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。

	○記号は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

使用上の注意

警告

●本機のケース･裏パネル等をはずさない!
内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。内部の点検･整備･修理は販売店または営業マンにご依頼ください。

●本機の上に水などの入った容器を置かない!
こぼれて中に入ると、火災･感電の原因になります。

●本機の上に小さな金属物を置かない!
中に入ると、火災･感電の原因となります。

●表示された電源電圧以外は使用しない!
火災･感電の原因となります。

●本機に水を入れたり、濡らしたりしない！
火災･感電の原因になります。
雨天･降雪中･海岸･水辺での使用は特にご注意ください。

●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない！落とし込まない！
火災･感電の原因となります。

●電源コードを傷つけない！　加工しない！　無理に曲げない！　ねじらない！
引っ張らない！　加熱しない！
コードが破損して火災･感電の原因となります。

●本機を改造しない！
火災･感電の原因となります。

●風呂、シャワー室などの水場では使用しない！
火災･感電の原因となります。

●雷が鳴り出したら、同軸コネクタ/ケーブルや電源プラグに触れない！
感電の原因になります。

●指定された消費電力（W）を越える装置は接続しない！
火災の原因となります。本機の AC アウトレットが供給できる電力（W）は AC アウトレット付近または取扱説明書に表示してあります。

設置について

⚠警告

●不安定な場所に置かない！
落ちたり、倒れたりして、けがの原因になります。

●電源コードの上に重いものを置かない！　本機の下敷きにしない！
コードが傷ついて、火災・感電の原因になります。コードの上を敷物などで覆うと、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがあります。

●水場に設置しない！
火災・感電の原因となります。

●指定された機器以外とは接続しない！
火災・感電の原因となります。

●本機の固定は工事専門業者に依頼を！
本機を固定する場合は、指定された方法できちんと固定しないと、落ちたり、倒れたりして、火災・感電・けがの原因になります。特に、壁や天井に固定する場合は、必ず工事専門業者にご依頼ください。なお、取付け費用については、販売店または営業マンにご相談ください。

異常時の処理について

⚠警告

●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
煙が出なくなるのを確認して、販売店または営業マンに修理をご依頼ください。
お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

●本機の内部に水などが入った場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
販売店または営業マンにご連絡ください。

●本機の内部に異物が入った場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
販売店または営業マンにご連絡ください。

●本機が故障した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
販売店または営業マンに修理をご依頼ください。

異常時の処理について

⚠警告

●本機を落としたり、ケースが破損した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
販売店または営業マンにご連絡ください。

●電源コードが傷んだ（芯線の露出・断線など）場合は、交換を依頼する！
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
販売店または営業マンに交換をご依頼ください。

使用上の注意

⚠注意

●本機に乗らない！
倒れたり、こわれたりしてけがの原因になることがあります。

●本機の上に重いものを置かない！
バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因になることがあります。

●移動させる場合は、必ず電源スイッチを切り、プラグを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！
コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

●長期間使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く！
火災の原因となることがあります。

●レンズで太陽・照明などをのぞかない！
強い光が目に当たると視力障害を起こすことがあります。

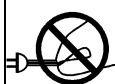
設置について

⚠注意

●湿気やほこりの多い場所に置かない！
火災・感電の原因となることがあります。

●調理台や加湿器のそばなど油煙や湿気が当たる場所に置かない！
火災・感電の原因となることがあります。

●本機の通風孔をふさがない！
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。次のような使い方はしないでください。
・本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。風通しの悪い狭い所に押し込む。
・じゅうたんや布団の上に置く。テーブルやクロスなどを掛ける。

●電源コードを熱器具に近づけない！
コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。

●電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない！
コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いてください。

●濡れた手で電源プラグを抜き差ししない！
感電の原因となることがあります。

乾電池について

注意

●指定以外の乾電池は使用しない！
乾電池の破裂・駅もれにより、火災・怪我・周囲を汚損する原因ちなることがあります。

●新しい電池と古い電池を混ぜて使わない！
乾電池の破裂・駅もれにより、火災・怪我・周囲を汚損する原因ちなることがあります。

●乾電池は極性(+/−)を正しくつなぐ！
間違えると、乾電池の破裂・駅もれにより、火災・怪我・周囲を汚損する原因ちなることがあります。

●乾電池を分解・加熱しない！火中・水中に投げ入れない！
ショートや破裂・液もれにより、火災・怪我・周囲を汚損する原因ちなることがあります。

お手入れについて

注意

●お手入れの際は安全のため、スイッチを切り電源プラグを抜く！
感電の原因となることがあります。

●一年に一度くらいは、販売店または営業マンに内部の掃除の相談を！
本機の内部にほこりがたまったまま使用し続けると、火災・故障の原因になることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。
なお、掃除費用については販売店または営業マンにご相談ください。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI−A

目次

1 はじめに

1.1 標準構成

●ネットワーク屋内ドームカメラ　:１式
●取扱説明書　導入偏（本書）　:１冊
●マイク/アラーム用８ピン端子台　:１個
●モニター出力ケーブル　:１本
●取り付けテンプレート　:１式
●アンカー用ねじ　:２個
●ねじ　:２個

1.2 取扱説明書について

本機の取扱説明書は導入偏と応用編の２部構成となっています。
本書では、取扱の注意事項や設置・接続について説明しています。
本機の詳しい操作や設定については、以下の URL からダウンロードすることが出来ます。
http://www.ikegami.co.jp/products/download/security.html

1.3 取扱上の注意事項

●水のかかるところや、湿気の多いところでは使用しないでください。
●周囲温度が、−10℃～+50℃を超える暑いところや寒いところでは使用しないでください。
画質や部品に悪影響を与えたり、故障の原因になります。
●カメラハウジングに収容する場合、ハウジング内部の温度にご注意ください。この場合は、ハウジング内部の温度がカメラの周囲温度となります。
●カメラのケースは、絶対に開けないでください。内部には精密部品が入っており、故障や事故の原因になります。
●設置工事や接続の際には、必ず電源を切ってから行ってください。
●運搬の際にカメラを落としたり、強い衝撃を与えないでください。
●レンズマウント内部には手指を触れないでください。
●カメラを太陽に向けないでください。
●撮像素子の特性上、高温時に画面がざらついた感じになる場合がありますが、故障ではありません。
●レンズのフォーカス機能を最良の状態でお使いいただくためには、フランジバック（レンズ取り付け面から撮像面までの距離）の調整を行ってください。
●本製品の性能を最大限に引き出すため、3M ピクセルに対応したレンズをお使いください。

1.4 免責事項

(1) 本機は監視カメラとして映像を撮像するもので、防犯を目的としたものではありません。
(2) 以下の事象に関して弊社は一切の責任を負わないものと致します。
①他社の機器との接続により生じたシステム障害・事故・故障
②誤使用や不注意による事故・故障
③弊社が認めない機器の分解・修理
④本機による監視映像の第三者による不正使用とそれにより生じる被害・損害
⑤設定内容の消失
⑥その他、本機に関連して直接または間接的に発生した被害・損害

1.5 個人情報の保護について

本機で取得した映像情報で個人が特性できる場合は「個人情報の保護に関する法律」に定められた**個人情報**に該当します。そのような映像情報は法律に従い適正にお取り扱いください。
※経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における**個人情報に該当する事例**を参照してください。

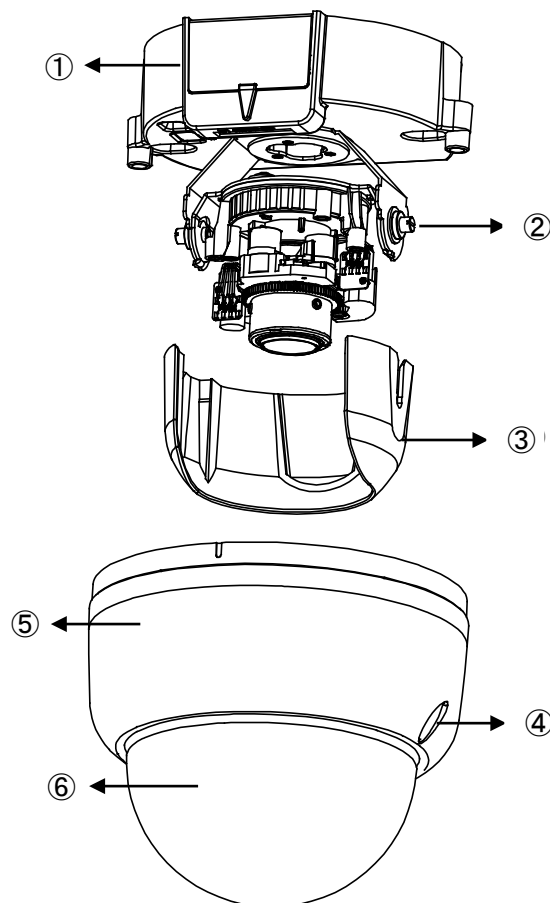
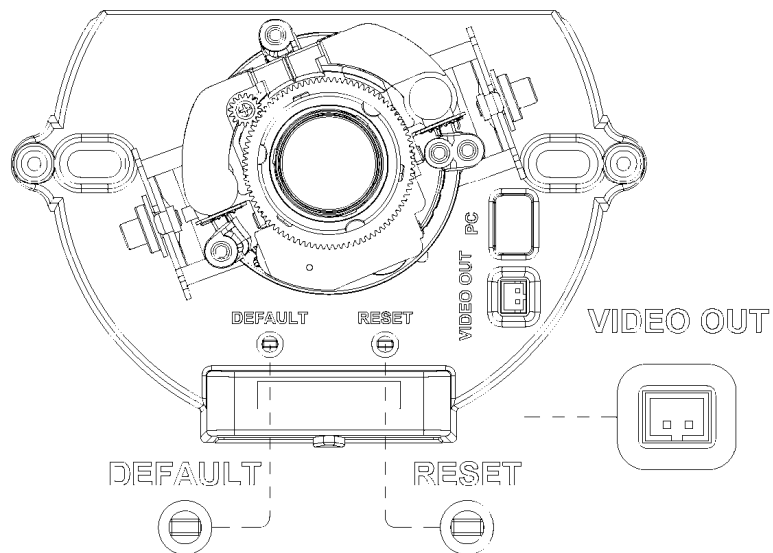
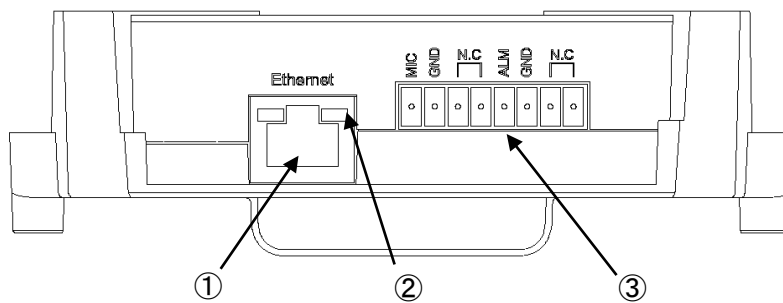
1.6 ネットワーク接続のご注意

本機はネットワークに接続してお使いいただくものです。システムをネットワーク接続特有の被害から守るため、お客様の責任において十分なセキュリティ対策を行ってください。
ネットワーク特有の被害には、本機で取得した情報の漏えい／流出や不正なアクセスによる被害やシステムの停止のようなものがあります。その対策には以下のようなものがありますが、この他にもお客様の責任において十分な対策を行ってください。
・ケーブルが容易に付け替えられるような場所には設置しない。
・ネットワークの安全確保を行う(ファイアウォールなど)。
・接続するコンピュータは定期的なウイルスチェックを行う。
・接続するコンピュータはユーザーを制限する(パスワードの設定など)。
・認証情報が漏えいしないように管理する。

1.7 本機の用途制限

本機は「個人的かつ非商業用途に関する VC-1 および AVC/H.264 特許ポートフォリオライセンス」により用途が規制されています。
これに従い、本機は個人的な用途、または営利を目的としない用途に限ってお使いください。
詳しくは http://www.mpegla.com をご参照ください。

2 設置

2.1 各部の名称と機能

① カメラ下部ケース
② カメラ上下方向の固定ねじ（2箇所）
③ 内部カバー
④ カメラハウジングの固定ねじ（2箇所）
⑤ カメラハウジング
⑥ ドームカバー

DEFAULT	デフォルト	ボタンを 5 秒以上押し続けることで、工場出荷時の状態に戻ります。
RESET	リセット	ボタンを押すことで、装置を再起動します。
VIDEO OUT	ビデオ出力	ビデオ出力信号用のモニター出力ケーブルを接続します。

① ネットワーク映像出力端子(RJ−45)
PoE 対応の HUB に接続してください。

② LED
オレンジ :ネットワーク間でデータ送受信していることを示します。
ミドリ :接続が有効なときに点灯します。

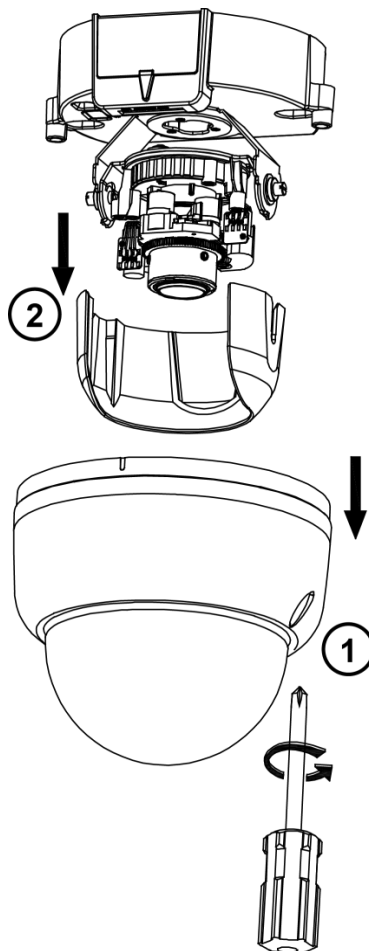
③ ブロック端子台
マイク／アラーム入力時に接続します。

2.2カメラの設置

2.2.1　カメラハウジングの取り外し

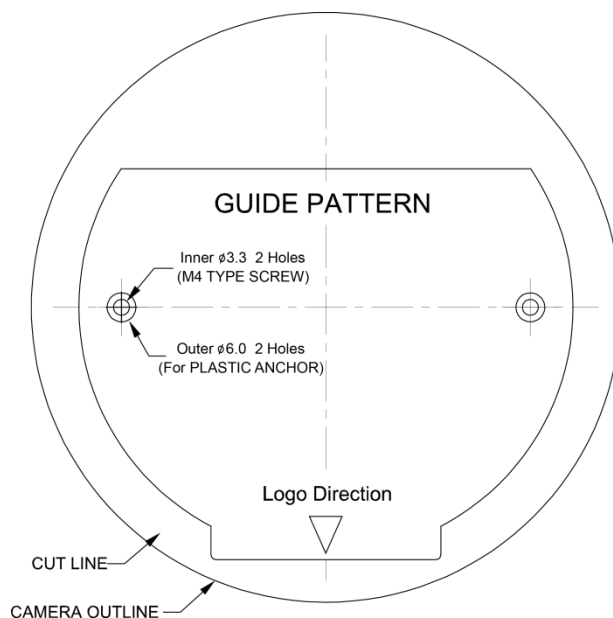
次の図および手順を参照してください。

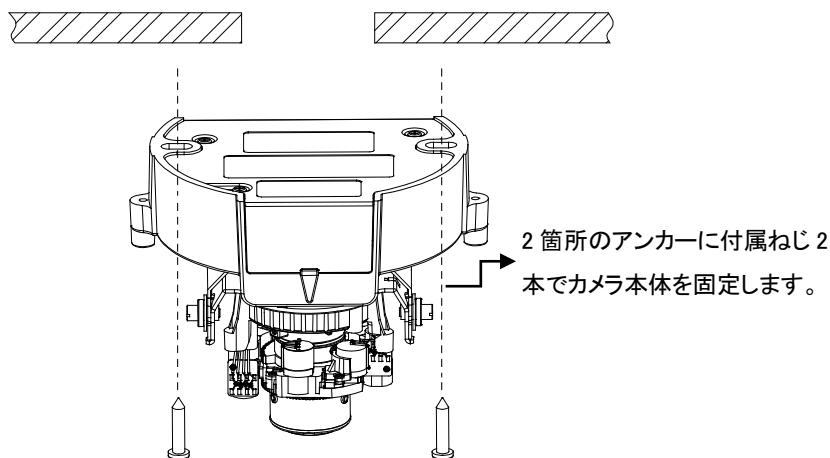
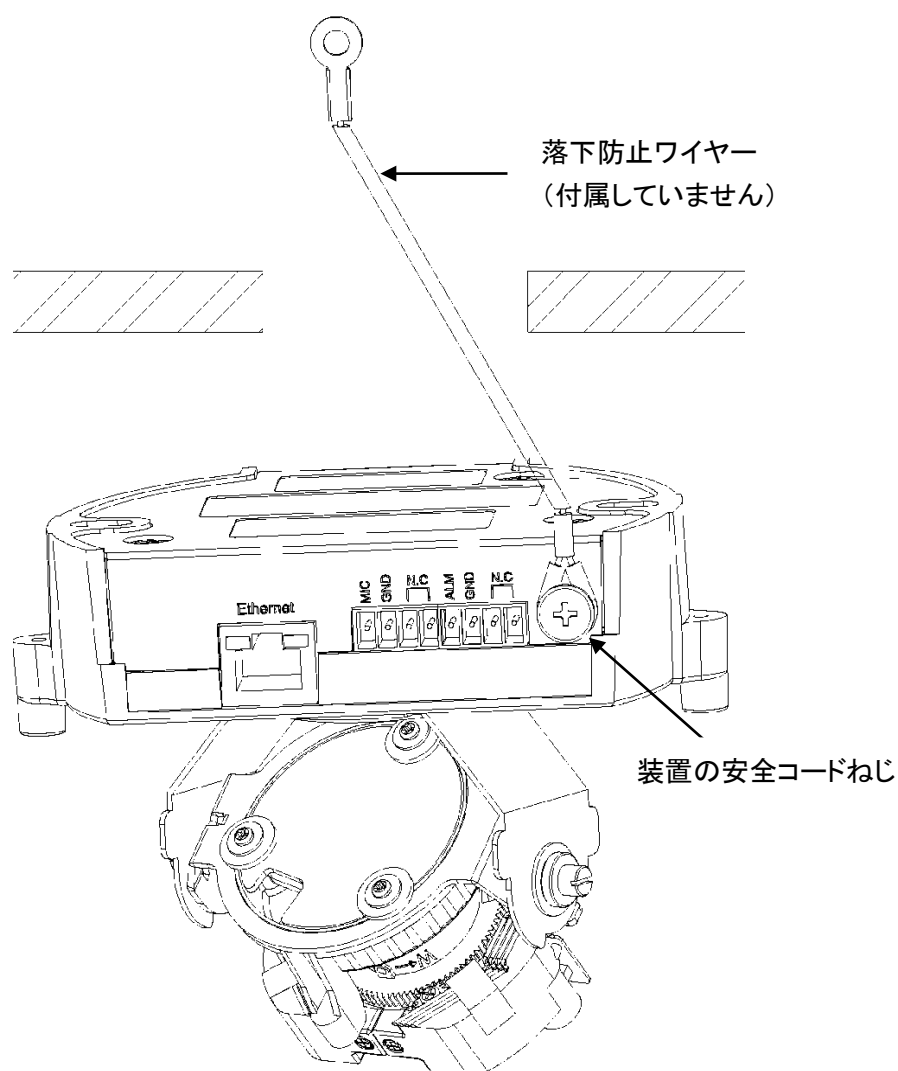
①カメラハウジングの 2 本のネジを緩めて、カメラハウジングを取り外します。

②ゆっくりと引いて、内部カバーを取り外します。

注意　**ドームカバーを取り外す際には、必ず本体の電源を切ってから実施してください。**
本機には電源スイッチがありません。ネットワークケーブルを接続しないか、PoE HUB の電源を切ってください。

2.2.2 カメラの取り付け

Step1.プラスチック製アンカー(付属)取り付け

- **取り付けテンプレートを使って、取り付けエリアにマークを付けて準備します。**
  1. 取り付け面に付属の取り付けテンプレートを配置します。指定された位置に付属のプラスチック製アンカー用のΦ6(0.2 インチ)の穴を 2 箇所開けます。
  2. その後、2 箇所の穴にプラスチック製アンカー(付属)を挿入してください。

Step 2. 取り付け方式

- 前述の手順でカメラハウジングを取り外した後、カメラ下部の 2 箇所の穴に付属の TP4 タップねじ(x 2 式)でプラスチック製アンカーに固定します。 その後、必要に応じて、背面パネルにネットワークケーブル、音声、アラームケーブルを挿入します。

- 落下防止ワイヤー(付属していません)を接続する場合、落下防止ワイヤーの一端を取り付け面に、他の一端を装置の安全コードねじに接続してください。

取り付け面の材質に応じて、付属のものとは異なるねじおよびアンカーが必要となる場合があります。 装置の脱落を防止するために、装置の総重量を維持するのに十分な強さで落下防止ワイヤーによりしっかり固定されていることを確認してください。
(ワイヤーの終端の仕上げにも注意してください。)

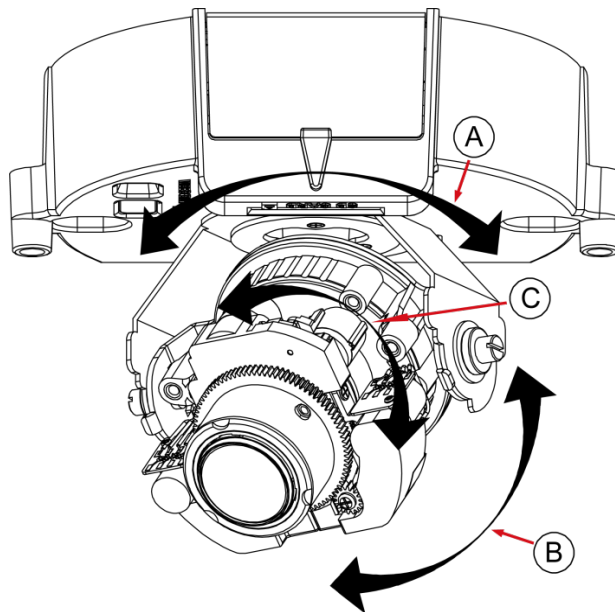
落下防止ワイヤーの一端を天井に、他の一端を装置の安全コードねじに接続する必要があります。

2.2.3 画角の調整

本機には、レンズの位置決めのために3つの軸（パン/チルト/水平位置）があります。

- **パン調整（A）**
  壁取り付け及び傾いた天井の場合は、レンズ台を回転させ調整してください。
- **チルト調整（B）**
  カメラ上下方向の固定ねじを緩めた後、カメラ位置を変更して固定してください。
- **水平回転（C）**
  レンズ部を回転させて画角を調整してください。
  内部ケーブルがねじれて切れたりする可能性がありますので、制限よりも回転させないでください。

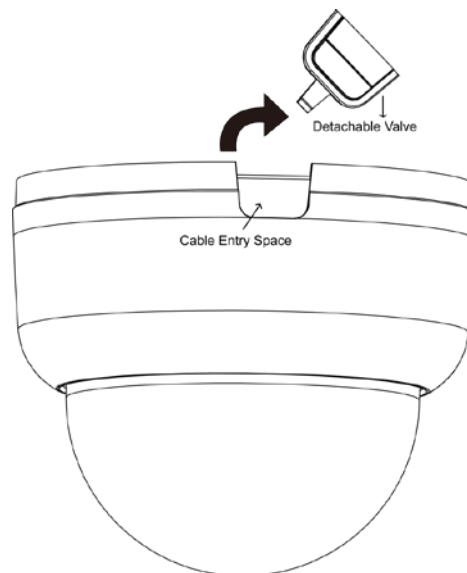
3 つの軸位置に対する制限：

- パン範囲： ±175°
- チルト範囲： 15° ～ 90°
- 水平回転範囲：±175°

2.2.4　ズームおよびフォーカスの調整

- GUI メニューなどの設定により、調整することができます。詳細は応用編にて確認ください。

	手動での調整が出来ません。 無理やり動かすとレンズを破損する可能性がありますのでご注意ください。

2.2.5　カメラハウジングの取り付け

ハウジング固定用の2箇所のねじを締めることで、内部カバーとカメラハウジングが固定されます。
本機取り付け後に PoE の電源を入れてください。カメラハウジングを装着する際、ケーブルを通せるように、脱着可能なカバーがある側を背面にしてください。
（下図の通り）。

3 接続

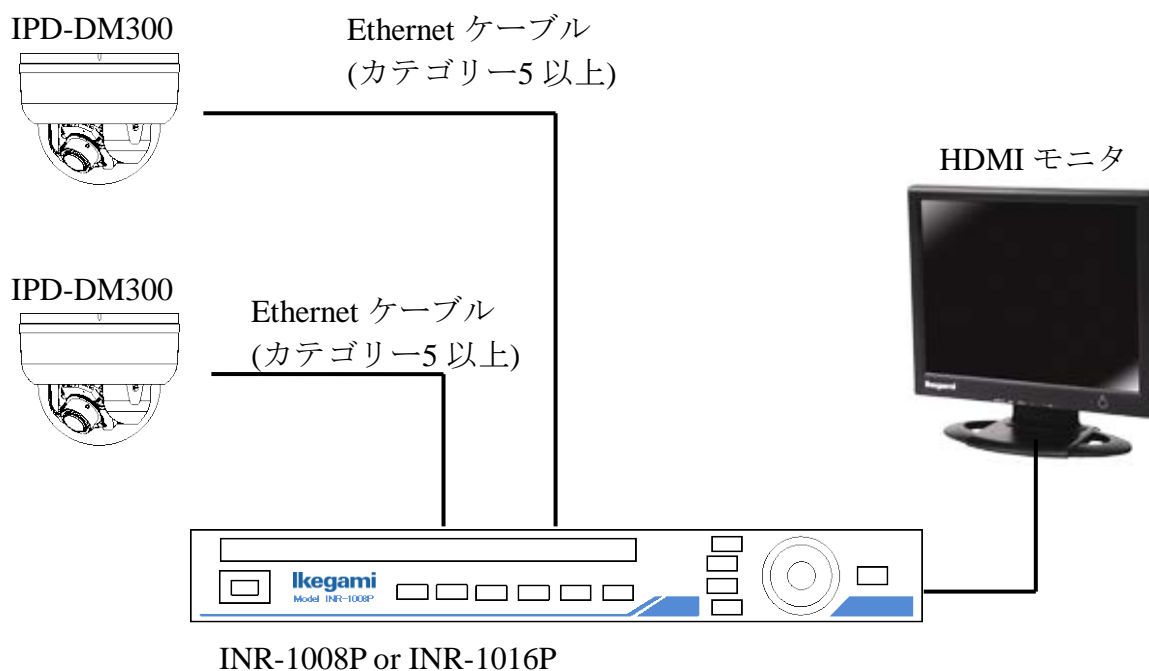
3.1 カメラ電源

本機は、PoE 規格（IEEE802.3af 準拠）対応のネットワーク機器に接続することができ、カメラ電源工事が必要ありません。PoE 電源供給装置（HUB など）と Ethernet ケーブル（カテゴリー5以上）をネットワーク端子に接続してください。

本機には電源スイッチがありません。ネットワークケーブルを抜き差しするか、PoE 給電装置の電源を入切りしてください。

【重要】
●Ethernet ケーブルの最大長は 100m までです。
●Ethernet ケーブルを再接続する時には、時間をあけてください。
　素早く接続すると、PoE 給電装置から電源が供給されない場合があります。

3.2 接続例

本機とネットワークレコーダ（NVR）の接続例

3.3IP アドレス

IP カメラでは IP アドレスの設定が必要です。
本機は、初期設定で DHCP を有効にしています。ネットワーク内部に DHCP サーバーがある場合、IP アドレスが自動的に取得されるため、カメラの IP アドレスを変更する必要はありません。
ネットワーク内に DHCP サーバーが無い場合、カメラの初期設定は下記となります。

IP アドレス　：　192.168.1.100
サブネットマスク　：　255.255.255.0

3.4ログイン

1. ブラウザ(Internet Explorer など)を起動し、アドレスバーに設定を変更したいネットワークカメラの IP アドレスを入力します。
2. ユーザー名とパスワードを入力します。
   ユーザー名　:admin
   パスワード　:admin
3. OK をクリックします。

4　保証とアフターサービス

この商品には保証書（本書内）を添付しておりますので、お買い上げの際にお受け取りください。
そして所定事項の記入および記載事項をご確認の上、大切に保存してください。

●保証期間は、お買い上げ日より1年間です。（但し、消耗品は除く）
　保証書の記載内容よりお買い上げの販売店が修理いたします。詳しくは保証書をご覧下さい。

●保証期間経過後の修理については、販売店または営業担当にご相談ください。修理によって機能が維持出来る場合には、お客様のご要望により有償修理いたします。

●修理をご依頼の時には、お手数でももう一度取扱説明書をよくお読みになり、再度お確かめの上、型名、ご購入日、故障状況などをできるだけ詳しくお知らせください。

●その他のアフターサービスについてご不明な点は、お買い上げ販売店または営業担当にご相談ください。

※　早め、早めの保守点検の実施をお勧めいたします。

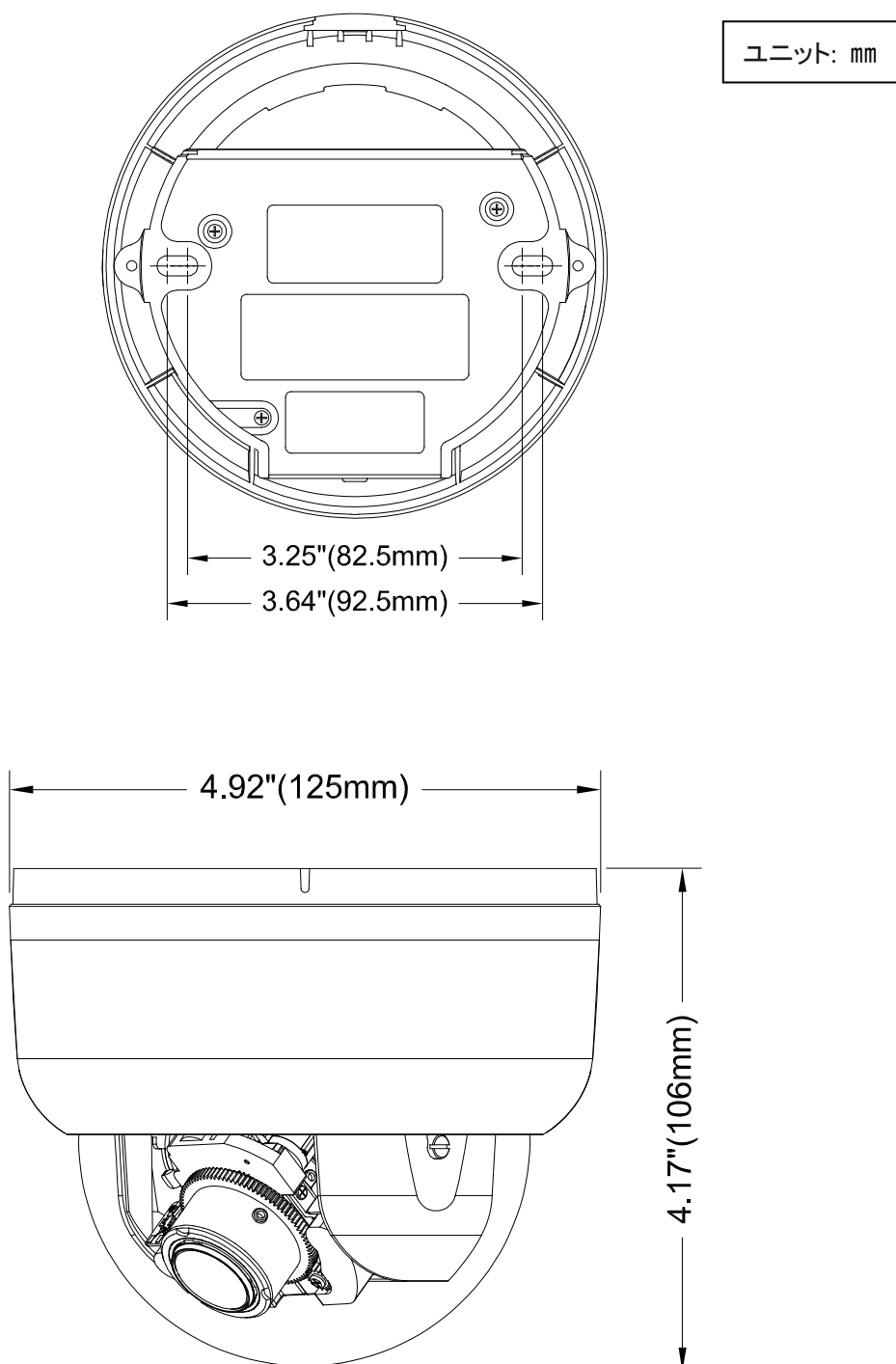
5 仕様/外観

5.1 仕様

(1) 撮像素子	1/3 型 CMOS センサー
(2) 走査方式	プログレッシブスキャン
(3) 同期方式	内部同期：Crystal-lock
(4) アナログ映像出力	VBS 1.0Vp-p/75Ω(画角調整用)
(5) S/N 比	50dB (p-p/rms)以上
(6) 最低被写体照度	
	(カラー) 2.00Lx/F1.2 (電子感度アップ OFF, VBS 出力 50%)
	(白黒) 0.25Lx/F1.2 (電子感度アップ OFF, VBS 出力 25%)
(7) WDR機能	付き
(8) AGC	付き
(9) 電子感度アップ	付き ON/OFF 切換
(10) 昼夜切換	True Day/Night 対応、オート／マニュアル切換可能
(11) オートアイリス機能	DC アイリス対応
(12) DETAIL 補正	付き
(13) ホワイトバランス	ATW/Manual 選択
(14) プライバシーマスク	付き(最大 4 箇所まで設定可能)
(15) ノイズリダクション	付き(レベル調整可能)
(16) カメラ ID	付き
(17) 映像設定	2 パターン設定可能
・圧縮方式	H.264 または MJPEG
・画像サイズ	1920x1080/1280x960/1280x720/640x480/640x360/320x240/320x176
・フレームレート	最大 30fps
・ビットレート(H.264)	256Kbps～12Mbps(H.264 のみ)
・画像設定(MJPEG)	付き(MJPEG のみ)
・伝送モード	H.264:CBR / MJPEG:VBR
(18) モーションディテクション	付き(マスク設定可能)
(19) 音声機能	付き(1系統)
・入力レベル	-20dB
・入力インピーダンス	2kΩ
(20) ネットワーク	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
(21) プロトコル	TCP, UDP, RTP/RTCP/RTSP, HTTP, HTTPS, FTP, NTP, ICMP, IGMP, IPv4 ARP, DHCP, DNS
(22) 組込みレンズ	
・焦点距離 (f)	3.0～9.0mm
・最大口径比 (F)	1.2
・画角 (H)	28.0° ～78.0°
(23) ドームカバー	スモーク
(24) 電 源	PoE(IEEE 802.3af)CLASS 0
(25) 消費電力	約 4.5W
(26) 動作周囲温度／湿度	－10～＋50℃／30～90%RH 以内(但し、結露しないこと)

（27）外形寸法（φ×H）　　φ125×106 mm（但し、突起物含まず）
（28）質　量　　約 520g
（29）入出力コネクタ　　・ETHERNET　：RJ-45(Auto-MDI/MDIX)
・VIDEO OUT　：コネクタ出力(画角調整用)
（付属のモニター出力ケーブルを用いて BNC 出力可）
・MIC/ALARM　：8P ブロック端子台

5.2 外観

ユニット：mm

Ikegami

保　証　書

品番	IPD-DM300
製造番号	
お客様名 ご住所	様 TEL 〒
取扱販売店名・住所・電話番号	
保証期間	お買い上げ日 年　　月　　日より　　1年間

本書は、本書記載内容で無料修理をさせていただくことをお約束するものです。保証期間中に故障が発生した場合は、お買上げの販売店にご依頼いただき、出張修理に際して本書をご提示ください。
お買上げ年月日、 販売店名など記入もれがありますと無効となります。
かならずご確認いただき、記入のない場合はお買上げの販売店にお申し出ください。
本書は再発行いたしません。たいせつに保管してください。

《無料修理規定》

1．取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買上げの販売店が無料修理致します。
2．保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、お買上げの販売店にご依頼ください。 なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理を行なった場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3．保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
（イ）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
（ロ）お買上げ後の設置場所の移動、落下等による故障及び損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷
（ニ）本書の提示がない場合
（ホ）本書にお買上げの年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、或いは字句を書き替えられた場合
4．本書は日本国内においてのみ有効です。

※この保証書は記載内容の範囲で無料修理をお約束するものです。
従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店、又は最寄りの弊社営業所にお問合わせ下さい。

●：万一故障が発生した場合は、お買い上げの販売店にお申し出下さい。本商品は当社保証規定に基づいて保証させていただいております。

Ikegami
池上通信機株式會社

本社：
〒146-8567 東京都大田区池上 5-6-16
TEL (03)5700-1111(大代)
http://www.ikegami.co.jp

営業本部	〒146-8567	東京都大田区池上 5-6-16　本社ビル	☎(03)5748-2281（代）
大阪支店	〒564-0052	吹田市広芝町 9-6　第１江坂池上ビル	☎(06)6389-4466（代）
名古屋支店	〒465-0051	名古屋市名東区杜が丘 1-1506　加藤第２ビル	☎(052)705-6521（代）
札幌営業所	〒060-0051	札幌市中央区南一条東 1-3　パークイースト札幌ビル	☎(011)231-8218（代）
仙台営業	〒983-0862	仙台市宮城野区二十人町 99　富士フイルム仙台ビル	☎(022)292-2420（代）
福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南 3-7-10　ST ビル	☎(092)451-2521（代）

NNA013151-02